

THPT TRẦN PHÚ		MA TRẬN HÓA 12- GIỮA KỲ I- 2024-2025																						
Chủ đề lựa chọn		LỆNH HỎI TƯƠNG ỨNG VỚI THÀNH PHẦN NĂNG LỰC VÀ CẤP ĐỘ TƯ DUY																						
		NHẬN THỨC HOÁ HỌC											TÌM HIỂU TG TỰ NHIÊN							VẬN DỤNG KIẾN THỨC				
		BIẾT		HIỂU				VẬN DỤNG					BIẾT	HIỂU		VẬN DỤNG				VẬN DỤNG				
		1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.5	1.6	1.7	1.8	2.1	2.1	2.2	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5
ESTER	I	I.1,2			I.6																			
	II	II.1a		II.1b	II.1c											II.1d								
	III																			III.2				
LIPID	I	I.3			I.7																			
	II																							
	III																			III.6				
XÀ PHÒNG	I	I.4																						
	II																							
	III																							
CHẤT GIẶT RỬA TH	I	I.5		I.18																				
	II																							
	III																							
TH Ester lipid	I																							
	II	II.2a	II.2b			II.2c										II.2d								
	III																			III.1				
CARBOHYDRATE	I	I.8,9,10																						
	II																							
	III																							
TÍNH CHẤT CARBOHYDRATE	I	I.11,12				I.13																		
	II																							
	III																							
TỔNG HỢP CARBOHYDRATE	I																							
	II	II.3a,4a			II.3b,4b			II.3c,4c								II.3d,4d								
	III					III.3														III.4				
AMINE (ĐẾN SO SÁNH TÍNH BASE)	I	I.14,15	I.16.17																					
	II																							
	III					III.5																		
TỔNG		16	4	1	5	5		1								4				3				
TPNL		HH1: NHẬN THỨC HOÁ HỌC											HH2: TÌM HIỂU TG TỰ NHIÊN							HH3: VẬN DỤNG KT - KN				
		32											4							4				
		80.00%											10%							10%				
CẤP ĐỘ		BIẾT											HIỂU							VẬN DỤNG				
		20											12							8				
		50%											30%							20%				